





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference Y0328-PCT	FOR FURTHER ACTION	OR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/m	onth/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/008860	11 July 2003 (11.07.2	2003)	12 July 2002 (12.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 241/04, 401/12, 403/12, 405/12, 417/12, 471/04, A61K 31/495, 31/496, 31/498, 31/506, 31/517, 31/5377, A61P 5/28, 13/08, 17/08, 17/14, 35/00, C07D 213/75, 213/85					
Applicant YAMA	NOUCHI PHARMACEU	TICAL CC)., LTD.		
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant acts.	 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover s	sheet.		
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a to	otal of sheets.				
3. This report contains indications rela	iting to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty	y, inventive s	tep and industrial applicability		
IV Lack of unity of in	vention				
V Reasoned statemen	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
VI Certain documents	cited		1		
VII Certain defects in t	he international application				
VIII Certain observation	ns on the international application	n			
Date of submission of the demand		of completion	of this report		
09 October 2003 (09.1	0.2003)	09 I	February 2004 (09.02.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	Authorized officer			
Facsimile No	Telen	Telephone No.			

Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/008860

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
\boxtimes	the international application as originally filed					
	the description:					
	pages	, as originally filed				
	pages, fil	ed with the demand				
	pages, filed with the letter of					
	the claims:					
ا ا		, as originally filed				
	pages, as amended (together with any statement)	ent under Article 19				
	pages, fil	led with the demand				
	pages, filed with the letter of					
	the drawings:					
ا ا	pages	, as originally filed				
	pages, fi	led with the demand				
	pages, filed with the letter of					
	the sequence listing part of the description:					
i '''	•	as originally filed				
1		led with the demand				
	pages, filed with the letter of,					
the i Thes	h regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. see elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (u or 55.3). th regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application immary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written been furnished.	which is: under Rule 55.2 and/ on, the international				
4	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig	-				
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**					
in t	olacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Arti this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain ame to 70.17). To replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this repo	namenis (Ruie 70.10				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/008860

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability							
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:							
	the entire international application.						
\boxtimes	claims Nos						
becau							
\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos. 8 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):						
9	See supplemental sheet						
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):						
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.						
	no international search report has been established for said claims Nos						
 A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: 							
the written form has not been furnished or does not comply with the standard.							
	the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.						

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation plication No. PCT/JP 03/08860

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

The invention that is set forth in claim 8 pertains to a method for the treatment of the human body by therapy.

INTERNATIONAL-PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation oplication No.
PCT/JP 03/08860

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-7, 9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-7, 9	YES
mvomu v stop (LE)	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-7, 9	YES
Treatment (may	Claims	٠.	NO
	Novelty (N) Inventive step (IS) Industrial applicability (IA)	Novelty (N) Claims Claims Inventive step (IS) Claims Claims Claims Claims	Novelty (N) Claims Inventive step (IS) Claims Claims Claims Industrial applicability (IA) Claims 1-7, 9 1-7, 9

2. Citations and explanations

Document 1: WO 00/17163 A

Document 2: JP 2001-328938 A

The inventions that are set forth in claims 1-7 and 9 are novel and involve an inventive step. Document 1 cited in the international search report discloses cyanophenyl derivatives that exhibit an anti-androgen activity, which are useful in the treatment of prostate cancer or the like. The compounds that are set forth in the present application are similar to said derivatives in terms of chemical structure; however, said compounds are superior to said derivatives in that the compounds exhibit a stronger medicinal effect and cause fewer side effects.

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 2 7 FEB 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 Y0328-PCT	後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/08860	国際出願日 (日.月.年) 11.07.2003 優先日 (日.月.年) 12.07.2002					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ C07D241/04, 401/12, 403/12, 405/12, 417/12, 471/04, A61K31/495, 31/496, 31/498, 31/506, 31/517, 31/5377, A61P5/28、13/08、17/08、17/14, 35/00、C07D213/75, 213/85						
出願人(氏名又は名称) 山之内製薬株式会社						
1. 国際予備審査機関が作成したこの国	際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙						
国際関に対してした訂正を含む	属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。					
(PCT規則70.16及びPCTョ この附属書類は、全部で	関係を表現的である。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容						
	ಜರ್ಷ .					
I X 国際予備審査報告の基礎						
II 優先権						
Ⅲ 区 新規性、進歩性又は産業」	この利用可能性についての国際予備審査報告の不作成					
IV 第明の単一性の欠如						
V X PCT35条(2)に規定す	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため					
の文献及び説明 VI bる種の引用文献						
VII 国際出願の不備						
VII 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求替を受理した日 09.10.2003 国際予備審査報告を作成した日 09.02.2004						
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 4P 8615					
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	内藤 伯—					
東京都千代田区段が関三丁目4番3	号					
	電話番号 03-3581-1101 内線 3492					

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08860

I. 国際予備審査報告の基礎							
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)							
X 出願時の国際出願書類							
明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、	出顧時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの						
請求の範囲 第	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの						
図面 第	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの						
□ 明細書の配列表の部分 第 ページ、明細書の配列表の部分 第 ページ、明細書の配列表の部分 第 ページ、明細書の配列表の部分 第 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたもの ———— 付の書簡と共に提出されたもの						
2. 上記の出願事類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この	の国際出願の官語である。						
上記の書類は、下記の言語である語である	5。						
PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語	□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語						
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。						
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表							
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。							
4. 補正により、下記の書類が削除された。	>\$ ZITI						
図面 図面の第							



国際出願番号 PCT/JP03/08860

			, , ,	, 0, 0000
Ⅲ. 新規性、進歩性	E又は産業上の利用可能性について	の国際予備審査報告の不作		
1. 次に関して、当形 審査しない。	향請求の範囲に記載されている発明	の新規性、進歩性又は産業	き上の利用可能性に	つき、次の理由により
国際出願全体	•			
X 請求の範囲	8			
				
理由:				
X この国際出願又は 次の事項を内容と	請求の範囲 している(具体的に記載すること)	<u>.</u>	は、国際予備審査を	をすることを要しない
請求の範	5囲8の発明は、治療によ	る人体の処置方法	に関するもの	である。
		•		
□ 阳细维 维办公然				•
記載が、不明確で	囲若しくは図面(次に示す部分)又 あるため、見解を示すことができな	【は請求の範囲 い(具体的に記載するこ	と)。	
全部の請求の範囲又 裏付けを欠くため、	は請求の範囲 見解を示すことができない。		zis,	明細審による十分な
•				
· 【 請求の範囲	8	について、国	際調査報告が作成	されていたい
2. ヌクレオチド又はア ガイドライン)に定	ミノ酸の配列表が実施細則の附属で める基準を満たしていないので、オ	まC(佐其配別マはマミ)	医角蛋子 知 之。 本本, nn Am	-
	表が提出されていない又は所定の割		·	
	よる配列表が提出されていない又は		ない。	
			· • · • •	







国際予備審査報告 国際出願番号 PCT/JP03/08860

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第12条	(PCT35条(2))	に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解				
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-	7, 9	
	進歩性(IS)	・ 請求の範囲 請求の範囲	1 –	7, 9	有 無
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-	7, 9	· 有 無
		•			

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1) WO 00/17163 A 2) JP 2001-328938 A

請求の範囲1-7,9の発明は、新規性及び進歩性を有する。国際調査報告で引用された文献1には、抗アンドロゲン作用を有し、前立腺癌の治療などに有用なシアノフェニル誘導体が記載されており、本願発明化合物は、該誘導体と化学構造上類似するものであるが、該誘導体に比較して薬効の強さや副作用の低さの点で著しく優れているものである。